Конкурстық құжаттамаға
13-қосымша

Сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі (тапсырыс беруші толтырады)

Тапсырыс берушінің атауы:	"Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Ұйымдастырушының атауы:	"Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы
Конкурстың №:	№ 17972026-1
Конкурстың атауы:	Кафедраға арналған лингафон кабинеті
Лоттың нөмірі:	№ 87796240-ОК1
Лоттың атауы	Оқу бөлмесі
Тауарлардың, жұмыстардың, көрсетілетін қызметтердің бірыңғай номенклатуралық анықтамалығы кодының атауы*:	329953.000.000000
Тауардың атауы*:	Оқу бөлмесі
Өлшем бірлігі*:	Жиынтық
Саны (көлемі)*:	1
Қосылған құн салығын есептемегенде бірлік бағасы*:	17193042.25
Қосылған құн салығын есепке алмағанда, сатып алуға бөлінген жалпы сома*:	17193042.25
Авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған, шығарылған жылы шарт жасалған күнге дейін (үш жылға дейін) ерте болмауға тиіс*:	

Жеткізу шарттары (сәйкес ИНКОТЕРМС 2010)*	DDP термині келу орнын көрсете отырып қолданылады. Бұл сатып алушының елінде көрсетілген жерге тауар жеткізілгеннен кейін сатушының жауапкершілігі аяқталатынын білдіреді. Жүктерді жеткізу бойынша барлық тәуекелдер, барлық шығыстар (салықтар, баждар және т.б.), импорт кезінде төленетін баждар мен басқа да төлемдерді қоса алғанда, тауардың бүлінуі мен жоғалуы үшін жауапкершілік осы уақытқа дейін сатушыға жүктеледі, сатушы сонымен қатар кедендік тазартуға жауап береді
Жеткізу мерзімі*	келісім-шарт жасалған сәттен бастап 30 күнтізбелік күн ішінде
Жеткізу орны*	711110000, Астана қ., Алматы ауданы Астана қ., "Алматы" ауданы Янушкевич көшесі, 4/1 үй
Аванстық төлем мөлшері*:	0
Ұлттық стандарттардың атауы, ал олар болмаған жағдайда сатып алынатын тауарларға арналған мемлекетаралық стандарттар. Ұлттық және мемлекетаралық стандарттар болмаған кезде мемлекеттік сатып алуды нормалауды ескере отырып, сатып алынатын тауарлардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары көрсетіледі.	
Тұрғын емес мақсаттағы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды, авиациялық техниканы сатып алуды қоспағанда, тауар жаңа, пайдаланылмаған шарт жасасу күніне дейін (үш жылға дейін) шығарылған жылы болуға тиіс	
Кепілдік мерзімі (айлармен)	12

Сатып алынатын тауардың талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану және өзге де сипаттамаларының сипаттамасы	"Кафедраға арналған лингафон кабинеті" техникалық сипаттамасы. Кафедраға арналған лингафон кабинеті мыналардан тұрады: Пернетақтасы мен тышқаны бар барлығы бір компьютерде, кемінде 14 жиынтық. Процессор: Ядролар саны — кемінде 4, ағындар саны — кемінде 4. Базалық тактілік жиілік — кемінде 2,6 ГГц . Жедел жады: кемінде 16 ГБ, DDR4 түрі. Деректерді сақтау: сыйымдылығы кемінде 256 ГБ SSD, SATA интерфейсі . Дисплей: диагоналы кемінде 23,8 дюйм. Ажыратымдылығы — кемінде 1920×1080 (Full HD). Матрица түрі — IPS. Жарықтығы — кемінде 300 cd/m². Экран беті — күңгірт. Жаңарту жиілігі — кемінде 60 Гц. Түс гаммасы — кемінде 99% sRGB. Камера: ажыратымдылығы кемінде 2 МП кіріктірілген веб-камера. Аудио: әрқайсысының қуаты кемінде 3 Вт болатын кіріктірілген стерео динамиктер . Байланыс : Wi -Fi 5 (802.11ac) немесе одан жоғары, Bluetooth 5.0 немесе одан жоғары, LAN (RJ-45) 100/1000M. Интерфейстер: кемінде 1 × USB 3.0, кемінде 2 × USB 2.0. HDMI бейне шығысы міндетті. Қаптаманың құрамы: сымсыз немесе сымды пернетақта және тышқан, қуат көзі. Операциялық жүйе: алдын ала орнатылған операциялық жүйенің болуы. Интерактивті панель – кемінде 1 бірлік. Интерактивті сенсорлық дисплей мұғалім мен оқушыға әртүрлі оқу материалдарымен және электрондық сабақтармен бір уақытта жұмыс істеуге мүмкіндік беруі керек. Интерактивті дисплей маркерлермен және саусақпен басқару элементтерімен жанасуға жауап беруі керек. Техникалық сипаттамалары: Экранның диагоналы және ажыратымдылығы: кемінде 75 дюйм , кемінде 3840 x 2160 (UHD) 60Гц Матрицалық түрі TFT LCD (тікелей жарықдиодты артқы жарық) кемінде 16:9 арақатынасы, кемінде 16,7 миллион түс, кемінде динамикалық контраст Дисплей жабыны Жарқырауға қарсы шыныққан әйнек Жаңарту жиілігі кемінде 60 Гц Көру бұрышы кемінде 178/178˚ Қоршаған орта жарық сенсоры Иә Бір уақытта 20 рет жанасу саны кемінде Wake - on -LAN функциясы Иә Жанасуды орналастыру дәлдігі 1 мм-ден аспауы керек Траекторияны бақылау жылдамдығы кемінде 6 м/с Қаламмен және қолмен жанасуды тану мүмкін болуы керек, кездейсоқ жанасуды блоктау мүмкін болуы керек. Жұмыс кезінде тұтыну қуаты 370 Вт-тан аспайды және күту режимінде 0,5 Вт-тан аспайды Жұмыс жағдайлары Жұмыс температурасы 0°-тан кем емес, бірақ 40°С-тан аспайды Сақтау температурасы -15°-тан кем емес, бірақ 55°С-тан аспайды Жұмыс ылғалдылығы 20%-дан кем емес, бірақ конденсациясыз 80%-дан аспайды Сақтау ылғалдылығы 20%-дан кем емес, бірақ конденсациясыз 90%-дан аспайды. Көп функциялы құрылғы саны 1 данадан кем емес. Лазерлік көп функциялы принтер. Басып шығару технологиясы: Монохромды лазер. Орнату түрі: Жұмыс үстелі . Процессор жиілігі: 600 МГц-тен кем емес. Жад сыйымдылығы: 128 МБ-тан кем емес. Қосылым интерфейстері : USB 2.0-ден кем емес, Wi -Fi болуы мүмкін . Қолдау көрсетілетін бет сипаттамасы тілдері: GDI-ден кем емес. Бір жақты басып шығару жылдамдығы , А4: 20 ppm-ден кем емес. Басып шығарудың максималды ажыратымдылығы: 1200x1200 dpi -ден кем емес . Бірінші беттің шығу жылдамдығы , А4. 8,5 сек-тен аспайды. Ай сайынғы

	максималды жүктеме: 15 000 беттен кем емес. Ұсынылатын ай сайынғы жүктеме: 1000 беттен кем емес. Сканер түрі: Планшет . Сканерлеудің максималды ажыратымдылығы: 1200x1200-ден кем емес. Қағаз беру науаларының жалпы сыйымдылығы: 151 парақтан кем емес. Шығыс науасының сыйымдылығы: кемінде 100 парақ. Қағаздың минималды тығыздығы: кемінде 60 г/м2. Қағаздың ең жоғары тығыздығы: кемінде 163 г/м2. Қолдау көрсетілетін қағаз өлшемдері: кемінде 76x127 - 215x356 мм. Басып шығару функциялары: кемінде екі бағытты драйвер , кітапша басып шығару, жарықтықты реттеу, контрастты реттеу, бет өлшемін реттеу, жиекті жақсарту, бетке сәйкестендіру, тапсырманы бақылау, N- up , атрибут бойынша қағазды таңдау, плакат басып шығару, басып шығару реті , кішірейту / үлкейту, масштабтау , бос беттерді өткізіп жіберу , драйвер параметрлерін сақтау және қалпына келтіру , тонерді үнемдеу режимі, су белгілері. Негізгі блоктың өлшемдері: 406x360x257 мм-ден аспайды. Негізгі блоктың салмағы: 7,5 кг-нан аспайды. Жұмыс кезіндегі қуат тұтынуы: 313 Вт-тан аспайды. Бастапқы тонер картриджінің өнімділігі: кемінде 700 бет. Стандартты тонер картриджінің өнімділігі: кемінде 1000 бет. Кернеуден қорғайтын құрылғы . Саны: кемінде 14 дана . Кемінде 5 розеткадан тұратын жерге қосу тізбегі, кемінде 3 м кабель ұзындығы бар (есептеу және кеңсе жабдықтарына арналған қауіпсіздік ережелерін сақтау үшін жасалған). Гарнитура (құлаққаппен микрофон) Саны: кемінде 14 дана. Қосылым түрі: сымды. Бекіткіш: тік кронштейн. Динамиктің диаметрі: кемінде 40 мм. Кедергі: шамамен 32 Ом. Сезімталдық: 106 дБ аспайды. Мұғалімдерге арналған веб-камера — кемінде 14. Кемінде Full HD ажыратымдылығы бар, кіріктірілген микрофон және USB қосылымы бар бейнеконференциялар мен қашықтан оқытуға арналған құрылғы. Құжат камерасы — кемінде 1 дана. Құжаттарды, баспа материалдарын, кескіндерді және әртүрлі нысандарды экранда көрсетуге арналған құрылғы. Оның ажыратымдылығы кемінде Full HD, автофокус және USB қосылымы болуы керек. Қауіпсіздік терминалы кем емес 1 бірлік. Қауіпсіздік терминалы мектеп оқушыларының білімін жетілдіру және төтенше жағдайларда қауіпсіз мінез-құлық дағдыларын дамыту үшін білім беру және ақпараттық бейнелерді көрсетуге арналған болуы керек. Білім беру функциясынан басқа, терминал автоматты дефибриллятор, алғашқы медициналық көмек жинағы, жедел жәрдем сөмкесі, өрт көрпесі , өрт сөндіргіш, фонарь және т.б. сияқты маңызды алғашқы медициналық көмек және төтенше жағдайларға жауап беру жабдықтарымен жабдықталуы керек. Заманауи технологиялар мен кіріктірілген құтқару құралдарын біріктіре отырып, терминал тек қауіпсіз мінез-құлықты үйретіп қана қоймай, сонымен қатар жедел көмек көрсетуге және төтенше жағдайлар қызметі келгенге дейін қиын жағдайда адамның өмірін сақтап қалуға мүмкіндік беруі керек. Бұл құрылғыны тек білім беру құралы ғана емес, сонымен қатар оқытуды, алдын алуды және көмекті бір пакетке біріктіретін интеллектуалды қауіпсіздік станциясына айналдырады. Көрсетілген материалдардың тақырыптары кем дегенде: өрт

	қауіпсіздігі , жер сілкінісіне жауап беру , терроризмге қарсы күрес , алғашқы медициналық көмек негіздері және электр қауіпсіздігін қамтиды . Терминал автоматты және пайдаланушы анықтайтын бейнені ойнатуды, сенсорлық басқару элементтерін, танымал бейне форматтарын (кемінде MP4, кемінде AVI, кемінде MKV және т.б.) қолдауы және кемінде USB дискісі және кемінде желі (LAN/ Wi -Fi) арқылы мазмұнды жаңарту мүмкіндігін қолдауы керек . Құрылғы рұқсатсыз кіруден қорғалған болуы және оператордың араласуынсыз толық автоматты режимде жұмыс істеуі керек. 1. Техникалық сипаттамалар Диагоналы кемінде 32 дюйм, ажыратымдылығы кемінде Full HD (кемінде 1920 × 1080) сенсорлық экран Сенсор түрі - кемінде сыйымдылықты және инфрақызыл, саусақпен басқаруды қолдайды Процессор - кемінде 4 ГБ Жедел жады кемінде 64 ГБ Ішкі жады (кемінде SSD және eMMC) Қосылымдар : кемінде USB, кемінде RJ-45, кемінде HDMI (міндетті емес), кемінде Wi -Fi Кіріктірілген динамиктер : кемінде 2 × 5 Вт Қуаты : кемінде 220 В, кернеудің күрт өзгеруінен қорғалған Корпус : кемінде металл, вандалға төзімді, қабырға -еден дизайны, қалыңдығы кемінде 1,2 мм көміртекті болаттан жасалған, коррозияға қарсы ұнтақ жабыны бар Корпус өлшемі : кемінде 500 мм, кемінде 1800 мм , кемінде 200 мм Үздіксіз қуат көзі (UPS) кемінде автономды жұмыс қуат көзінсіз 24 сағаттан аспайды Шу деңгейі : 40 дБ-ден аспайды Жұмыс істеу шарттары : температура 25°C-тан төмен емес, ылғалдылық 60%-дан аспайды, конденсациясыз Ішкі орнатуға арналған болуы керек (фойелер, дәліздер, жиналыс залдары, күту аймақтары) Кем дегенде жасанды интеллект (ЖИ) бар чатбот Қауіпсіздік талаптары Корпус материалдары улы заттар шығармайды Электр қауіпсіздігі класы : II-ден кем емес Өткір бұрыштар немесе ашық сымдар жоқ Жеткізу жинағы 1. Қауіпсіздік терминалы 1 данадан кем емес. Қосымша жабдықтар 1.1 Дефибриллятор кемінде 1 дана. Қарыншалық фибрилляция және тахикардия кезінде жүректің қалыпты ырғағын қалпына келтіру үшін қуатты электрлік импульсті пайдаланатын медициналық құрылғы. Оны кәсіби емес адамдар қоғамдық орындарда қолдана алады. Функциялар: жүректі уақытша тоқтату үшін электрлік импульс тудыруы керек; жүрек ырғағын талдауы керек; босату қажеттілігін дербес анықтауы керек; Операторға дауыстық командалар беруі керек. 1. 2. Фонарь кемінде 1 дана. Жұмыс уақыты : 140 сағаттан аспауы керек Жарық ағынының диапазоны : кемінде 380 м Ылғалдан қорғау : кемінде IPX7 Корпус : кемінде анодталған алюминий 6061-T6 Батарея : кемінде 26650 × 1 (кемінде 5000 мАч) Зарядтау : кемінде USB Type-C (кемінде 5 В/2 А) Зарядтау уақыты : 4 сағаттан аспауы керек Салмағы : кемінде 265 г, өлшемдері 164 × 34 × 59 мм 1. 3. Алғашқы медициналық көмек жинағы кемінде 1 дана. Медициналық құралдардың стандартты жиынтығы болуы керек. Негізгі санаттар: 1.3.1 Таңғыш материалдар, кем емес: таңғыштар, мақта, майлықтар, жабысқақ пластырь, байлау, таңғыштар. 1.3.2. Антисептиктер, кем емес: сутегі асқын тотығы, хлоргексидин, повидон -йод, антисептикалық майлықтар. 1.3.3. Қан кетуді тоқтату

	құралдары, кем емес: жгут, таңғыш, гемостатикалық агент . 1.3.4. Иммобилизация, кем емес: шиналар, байлау. 1.3.5. Күйіктер кезіндегі алғашқы көмек, кем емес: гидрогель, стерильді майлықтар. 1.3. 6. Жарақаттар кезіндегі алғашқы көмек , кем емес: суық компресс, серпімді таңғыш. 1.3. 7. Көз күтімі , кем емес: тұзды ерітінді, кем емес Albucid тамшылары. 1.3. 8. Реанимация , кем емес : маска-клапан, қолғаптар, маскалар. 1.3. 9. Құралдар, кем емес: қайшы, пинцет, түйреуіштер. 1.3.10 термометр, 1.3.11 тонометр, 1.3.12 импульстік оксиметр, 1.3.13 блокнот, 1.3.14 қалам. 1. 4. Отқа төзімді мата кемінде 1 дана. А, В, Е класты өрттерді оқшаулауға және өрт жұмыстары кезінде құрылыстарды қорғауға арналған болуы керек. 1. 5. Өрт сөндіргіш кемінде 1 дана. Портативті ұнтақтан (ОР) кем емес, қайта зарядталатын. Параметрлері: жұмыс қысымы 1,5 МПа кем емес, ағын ұзындығы 6,5 м кем емес, заряд салмағы 10 кг кем емес, жеткізу ұзақтығы 15 секундтан кем емес, өрт сөндіру қуаты артық емес 100 м². 1. 6. Амбу сөмкесі кемінде 1 дана. Ересектерде, балаларда және жаңа туған нәрестелерде өкпені жасанды желдетуге (ЖЖЖ) арналған болуы керек. Ерекшеліктері: кем дегенде латекссіз, улы емес материалдардан жасалған болуы керек ; стерилизациялануы керек (қайта пайдалануға болатын модельдер үшін); кем дегенде ISO 5356-1 стандарттарына сәйкес келуі керек (кем дегенде 22/15 мм); оттегін резервуар пакеті арқылы жеткізу мүмкін . Кемінде 1.6.1 қол сөмкесінің, 1.6.2 пациент клапанының, 1.6.3 бетпердесінің, 1.6.4 оттегі түтігінің, 1.6.5 резервуарлық сөмкенің, 1.6.6 нұсқаулықтың, 1.6.7 өнім паспортының толық жиынтығы. 1. 7. Кемінде 1 дана ысқырық. 1. 8. Кемінде 1 қолғап 1 жұп . 9. Қайшы кемінде 1 дана. 1. 10. Бетперде кемінде 1 дана. 1. 11. Лезде салқындататын суық тию кемінде 1 дана. 1. 12. Кем дегенде 1 шыны сындырғыш балға . 2. Мазмұны бар алдын ала орнатылған және жүктеуге дайын бағдарламалық жасақтама. Терминал бағдарламалық жасақтамасы. Тақырыптық санаттарды (өрт қауіпсіздігі, жер сілкінісі және т.б.) таңдауға арналған мәзірі бар интуитивті интерфейс болуы керек. Екі тілді интерфейс : орыс және қазақ тілдері Қуат берілген кезде автоматты түрде іске қосылуы керек Ойнату кестесін орнату Мазмұнды қайта ойнатуды тоқтату Қолданбадан шығуды бұғаттау Кем дегенде USB және қашықтан басқару құралынан ойнату (LAN/ Wi -Fi) Бейнелерді , суреттерді және мәтіндерді жариялау Бейне талаптары форматы: MP4-тен кем емес (H.264-тен кем емес), AVI, MKV форматтарын қолдау ; ажыратымдылығы : Full HD-ден кем емес (1920×1080 пиксельден кем емес); кадр жиілігі : 25 кадр/сек; дыбыс жиілігі : стереодан кем емес, 128 кбит/с ; дыбыстық сигнал : кәсіби деңгейден кем емес (орыс және қазақ тілдерінде); субтитрлер : екі тілде де талап етілетін деңгейден кем емес; Көрнекі диаграммалар, иллюстрациялар, инфографика болуы керек Стресстік немесе жарақаттық көріністерден аулақ болуы керек. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің , Қазақстан Республикасы Төтенше жағдайлар министрлігінің және Қазақстан

	Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің талаптарына сәйкес келуі керек . Білім беру бейнелері кем дегенде: 2.1. Алғашқы медициналық көмек (кеңейтілген нұсқасы): 2.1.1 Жалпы түсінік және алгоритм 2.1.2 Жарақат кезіндегі көмек 2.1.3 Күйік кезінде көмек 2.1.4 Естен тану жағдайындағы әрекеттер 2.1.5 Жүрек және тыныс алудың тоқтауы (ЖТЖ) 2.1.6 Сынықтар және шығып кетулер 2.1.7 Мектептегі алғашқы медициналық көмек жинағының құрамы 2.1.8 Жедел жәрдем шақыру тәртібі 2.2 Техникалық қауіпсіздік (кеңейтілген нұсқа): 2.2.1 Өрт қауіпсіздігі 2.2.2 Электр қауіпсіздігі 2.2.3 Химия сабақтарындағы қауіпсіздік 2.2.4 Физика сабақтарындағы қауіпсіздік 2.2.5 Технология сабақтарындағы қауіпсіздік 2.2.6 Спорт кезіндегі қауіпсіздік 2.2.7 Дабыл жағдайындағы эвакуация жоспары және мінез-құлық 2.2.8 Мұғалімдерге арналған қауіпсіздік нұсқаулығы 2.3 Төтенше жағдайлардағы әрекеттер: 2. 3.1. Жер сілкінісі кезінде 2. 3.2. Терроризмге қарсы қауіпсіздік 3. Пайдаланушы нұсқаулығы 4 . Жасанды интеллект көмегімен жасалған қауіпсіздік терминалының көмекшісі Жасанды интеллект көмекшісінің функциялары : Білім беру мекемелеріндегі қауіпсіздік мәселелері бойынша кеңес беруі керек Жауаптар орыс және қазақ тілдерінде болуы керек. Көп сатылы диалогты қолдау . Сұрақтың тілін автоматты түрде анықтауы керек . Білім базасына негізделген жауаптар жасаңыз. Білім қоры (минимум): Алғашқы медициналық көмек, Техникалық қауіпсіздік, Өрт қауіпсіздігі, Электр қауіпсіздігі, Терроризмге қарсы күрес, Жер сілкінісі, Мұғалімдерге арналған нұсқаулықтар. Әрбір тақырыптың бірегей идентификаторы болуы керек (минимум: video_id) . Материалдар орыс және қазақ тілдерінде қолжетімді болуы керек. Қолдану жағдайлары Бейнеге қол жеткізу мәселесі → Мәтін мен бейне арасынан таңдаңыз Бейнесіз сұрақ → мәтіндік жауап Көп сатылы диалог → контекстті сақтау Қазақ тіліндегі сұрақ → қазақ тіліндегі жауап . Шектеулер: Жүйе тек берілген дерекқормен жұмыс істейді. Ол төтенше жағдайлар қызметтерін алмастырмауы керек. Ол медициналық немесе заңгерлік кеңес бермейді. Бейнелер тек пайдаланушының нақты өтініші бойынша ғана ұсынылуы керек. Қабылдау критерийлері Барлық тақырыптар бойынша дұрыс жауаптар Сұрақтың тілін анықтау Бар болса, бейнені ұсыну Ақпарат жоқ болған жағдайда хабарлау Бейне мен мәтінді дұрыс көрсету Қазақстан Республикасы Қаржы министрінің 09.10.2024 № 687 18-т. бұйрығымен бекітілген Мемлекеттік сатып алуды жүзеге асыру Қағидаларының №4-тарауы. Конкурсқа қатысуға өтінімде: әлеуетті өнім берушінің сатып алынатын тауарларды өндіруге, қайта өңдеуге, жеткізуге және өткізуге, жұмыстарды орындауға, қызметтер көрсетуге құқығын растайтын рұқсаттар (хабарламалар) және (немесе) патенттер, куәліктер, сертификаттар, басқа да құжаттар қамтылады; әлеуетті өнім беруші конкурстық құжаттамада өнім берушінің және (немесе) Қазақстан Республикасының аумағындағы дилерден/дистрибьютордан тауарға айрықша құқықтардың болуы туралы құжаттар (Қауіпсіздік бойынша бейне курстарға Авторлық құқық, терминалға Авторлық құқық, жасанды интеллектпен

	чат-боттың (АИ) авторлық құқығы пайдалы модельге патент). Өнімнің өзіндік ерекшелігін куәландыру үшін әлеуетті өнім беруші конкурстық құжаттамада з нөмірін көрсете отырып, сатып алу шеңберінде рұқсат беруі тиіс 5. Қуат кабелі және адаптерлер. Мұғалім үстелі кемінде 1 дана Саны : кемінде 1 дана . Заманауи еуродизайн. Өндіріс үшін аралас декорлы ламинатталған ДСП қолданылады, ал қасбеттерді өндіру үшін ламинатталған ДСП қолданылады. Қосымша тұғыры бар сызықтық тип. Негізгі үстелдің жалпы өлшемдері: ұзындығы кемінде 1200 мм х ені 600 мм х биіктігі 750 мм. Үстел үсті - қалыңдығы 16 мм ДСП. Жүк көтергіш бөлшектер, әртүрлі элементтер - қалыңдығы 16 мм ламинатталған ДСП. ПВХ жиектері кемінде 2 мм. Негізгі үстелдің сол жағында толық ұзартылған жүгіргіштерде үш тартпасы бар тұғыр орналасқан. Тұғырдың ені кемінде 400 мм х тереңдігі 400 мм х биіктігі 440 мм. Үстелдің алдыңғы жағы бүйір панельмен жабылған. Үстел үсті бұрышында сымдарды қосуға арналған қақпағы бар тесік бар. Барлық құрылымды бекіту эксцентрикалық байлағыштар мен растағыштарды қолдану арқылы жүзеге асырылады. Қолтық тіреуіштері бар айналмалы орындық - 1 дана. Орындық өлшемдері кем емес 500 х 440 мм, арқалықтары кем емес 500 х 420 мм. Арқалықтың еңкеюі мен биіктігін реттеуге мүмкіндік беретін механизммен жабдықталған, ол бекітілген қолтық тіректерімен жабдықталған. Ол бес дөңгелегі бар жылжымалы тірекке орнатылған. Арқалық торлы матадан, ал орындық мата мен көбіктен жасалған. Компьютер үстелі- саны 13 данадан кем емес. Өлшемдері: ені — кемінде 800 мм, тереңдігі — кемінде 600 мм, биіктігі — кемінде 750 мм. Үстел үсті мен панельдер қалыңдығы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП-дан жасалуы тиіс. Тік панельдердің ұштары соққыға төзімді ПВХ жиектерімен қорғалуы керек, ал үстел үсті мен пернетақта тартпасының ұштары қалыңдығы кемінде 2 мм ПВХ жиектерімен қорғалуы керек. Үстел бағыттағыштардағы ДСП-дан жасалған пернетақта тартпасымен жабдықталуы керек. Үстел құрастыруға арналған бекіткіштер жиынтығымен бірге жиналмаған күйінде жеткізіледі. Студент орындығы (1/3 дана). Орындықтың металл негізі диаметрі 22 мм түтіктен жасалған және полимер бояуымен қапталған төрт аяқты тірек құрайды. Ол жоғарғы жағында дайындаманы иілу кезінде майысатын екі иілген тіректен тұрады . Құбыр бұрышының ішкі жағында кернеу концентраторлары ретінде әрекет ететін және компоненттің беріктігін төмендететін қатпарлардың (гофрлардың) пайда болуына жол бермеу үшін . Тіректер құбырлар арқылы жалғанған, оларға орындық бұрандалармен бекітілген. Еден тіректері орындықтың тұрақтылығын қамтамасыз ету үшін біртіндеп кеңейеді, ал тіректердің ұштарында еденді зақымданудан қорғайтын пластик қақпақтар бар. Арқалық пен орындық қалыпталған полипропиленнен жасалған, бірыңғай иілген пішінді құрайды. Орындық пен арқалықтың бұрыштары радиуспен дөңгелектенген. Арқалық эргономикалық пішінді және отырғыштың жайлылығы үшін бүйірлік тірекке ие. Орындықты көтеру және тасымалдау үшін арқалықтың ортасында тұтқа тәрізді тесік орналасқан. Салмағы 6 кг. Бұл

	материал жоғары соққыға төзімділікті, жоғары ыстыққа төзімділікті және төмен түтін түзілуін қамтамасыз етеді . Ол сызаттарға төзімді, даққа төзімді, су буына төзімді, отқа төзімді және ылғалға төзімді. Жалпы өлшемдері 430 х 430 х 450/810 мм. Орындық қабатталатын және рама мен орындықты тез жинау мүмкіндігімен ерекшеленеді. Рұқсат етілген жүк көтергіштігі - 130 кг. Бес элементті маркер мен бор тақтасы, кем дегенде 1 дана . Үш бүктелген, бес элементті. Ашылған кезде тақтаның өлшемдері кем емес 1000 мм х 3000 мм. Бүйірлік белдіктердің өлшемі кем емес 1000 мм х 745 мм, орталық – кем емес 1000 мм х 1500 мм. Белдіктер арасындағы қашықтық кем емес 5 мм. Жабық болған кезде тақтаның өлшемдері кем емес 1000 мм х 1500 мм. Кем дегенде үш есік бор тәрізді. Екі бүйірлік панельдің артқы жағы кем емес Маркер үшін. Бор беті қою жасыл, ал маркер беті ақ түсті. Тақтаның негізгі бөлігі бір жақты бордан, ал артқы жұмыс істемейтін беті мырышталған. Тақталардың айналмалы элементтері екі жақты, бір жағында бор, екінші жағында маркер бар. Тақта беті екі қабат қалайыдан тұрады, қабаттардың арасында толтырғыш (қос гофрленген картон) бар. Қаптау парағының болат негізі көрнекі оқу құралдарын тақта бетіне магниттерді пайдаланып бекітуге мүмкіндік береді. Тақта бетінің қалыңдығы кем емес 10,5 мм. Негізгі және қосымша беттерге арналған бекіткіштер металл, топсалы және тақтайдың екі есе салмағын көтере алады. Тақтаның шеттері тіл мен ойық қосылысымен бекітілген пластикалық бұрыштары бар металл жиекке ие. Жиектің ені кемінде 19,3 мм. Негізгі беті шетіне шегеленген. Төменгі шетінде бор шаңына арналған науа және маркер ұстағышы орналасқан, ол болаттан жасалған, бүйірлерінде пластик қақпақтары бар. Тіл зертханасына арналған бағдарламалық жасақтама 14 бірлік. 1. Жалпы ережелер. 1.1. Сатып алудың атауы: тіл кабинетіне арналған бағдарламалық жасақтама. 1.2. Мақсаты: бағдарламалық қамтамасыз ету оқу процесін ұйымдастыруға, компьютерлік сынып басқаруға, тестілеуді өткізуге, интерактивті оқытуға және білімді бақылауға арналған. 2. Сатып алудың негіздемесі. Бұл сатып алу сынып жаңғырту және жаңарту, заманауи цифрлық білім беру технологияларын енгізу және оқу процесінің сапасын жақсарту мақсатында жүзеге асырылуда. 3. Бағдарламалық жасақтама талаптары. 3.1. Жалпы талаптар. Бағдарламалық жасақтама нөлден бастап әзірлеуді қажет етпейтін, оқу процесін орталықтандырылған басқаруды қамтамасыз ететін, клиент-сервер архитектурасын қолдайтын, кемінде 10 және 30-дан аспайтын жұмыс станцияларының бір уақытта жұмыс істеуін қамтамасыз ететін (санын тапсырыс беруші көрсетеді), орыс тілінде графикалық пайдаланушы интерфейсі болуы және жергілікті желіде тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ететін дайын бағдарламалық өнім болуы керек. 3.2. Үйлесімділік талаптары. Бағдарламалық жасақтама Windows 7, Windows 8, Windows 10 немесе одан кейінгі операциялық жүйелерді қолдауы, 32 және 64 биттік операциялық жүйелердің екеуін де қолдауы және IEEE 802.11n немесе одан жоғары Wi - Fi қоса алғанда, жергілікті желі (LAN)

	жұмысын қолдауы керек. Деректерді беру жылдамдығы кемінде 150 Мбит/с болуы керек. 3.3. Функционалдық сипаттамалары. 3.3.1. Интерактивті оқыту. Бағдарламалық жасақтама мұғалімнің экранын оқушылардың компьютерлеріне таратуды, нақты уақыт режимінде дыбысты таратуды, оқушылардың компьютерлерін қашықтан басқару мүмкіндігін, экран суреттері мен дыбысты жазуды және экранда түсініктемелер мен түсіндірмелер жасау үшін электрондық қаламды қоса алғанда, аннотация құралдарын пайдалануды қамтамасыз етуі керек. 3.3.2. Мультимедиамен жұмыс істеу. Бағдарламалық жасақтама жергілікті желі арқылы бейне файлдарды ағынмен жіберуді қамтамасыз етуі, жалпы бейне файл форматтарын қолдауы, бейне материалдарды ағынмен жіберуі және мұғалімнің веб-камерасынан оқушылардың компьютерлеріне кескіндерді жіберуі керек. 3.3.3. Оқушылардың демонстрациясы. Бағдарламалық жасақтама оқушының экранын мұғалімнің компьютеріне және басқа оқушыларға таратуды, оқушының компьютерін қашықтан басқару мүмкіндігін, сондай-ақ оқушының әрекеттері мен экранының суреттерін жазып алуды қамтамасыз етуі тиіс. 3.3.4. Байланыс. Бағдарламалық жасақтама топтық және тақырыптық қарым-қатынасты ұйымдастыру, білім беру процесіне қатысушылар арасында файлдарды беру, дауыстық өзара әрекеттесу, сондай-ақ хабарламалар тарихын сақтау және қарау мүмкіндігімен мәтіндік чатты қолдауы керек. 3.3.5. Оқу іс-әрекеттері. Бағдарламалық жасақтама викториналарды, топтық жұмысты, интерактивті тақтаны пайдалануды және мұғалім мен оқушылардың оқу тапсырмаларын бірлесіп орындауын қолдауы керек. 3.3.6. Тілдің функциялары. Бағдарламалық жасақтама виртуалды аудиожазбаны , аудио материалдарды екі жолды жазуды, студенттің сөзін жазуды, өз дауысын бір уақытта жазумен аудио материалдарды ойнатуды, субтитрлерді қолдауды, сондай-ақ мәтіндік сүйемелдеумен аудио және бейне материалдарды жасауға және өңдеуге арналған оқу материалдарының редакторын қамтамасыз етуі керек. 3.3.7. Білімді бақылау. Бағдарламалық жасақтама емтихандар мен тесттердің өткізілуін, әртүрлі сұрақтар мен тапсырмаларды қолдауын, жауаптарды автоматты түрде тексеруін, тест нәтижелері туралы есептерді жасауын және нәтижелерді HTML және XML форматтарында экспорттауын қамтамасыз етуі керек. 3.3.8. Сыныпты басқару. Бағдарламалық жасақтама студенттердің экрандарын бақылауды, компьютерлерді қашықтан басқаруды, кіріс құрылғыларын бұғаттауды, Интернетке және орнатылған қолданбаларға қол жеткізуді басқаруды, сондай-ақ студенттер тізімін жүргізуді және редакциялауды қамтамасыз етуі керек. 3.3.9. Әкімшілік. Бағдарламалық жасақтама компьютерлерді қашықтан іске қосуды, өшіруді және қайта жүктеуді, жүйелік параметрлерді орталықтандырылған конфигурациялауды, сондай-ақ пайдаланушылардың кіруін басқаруды және олардың құқықтарын шектеуді қамтамасыз етуі керек. 3.3.10. Файлдармен жұмыс істеу. Бағдарламалық жасақтама файлдар мен қалталарды мұғалімнен оқушыларға беруді, оқушылардан файлдарды қабылдауды, деректерді беру процесін басқаруды және файлдарды қабылдау және сақтау параметрлерін

	конфигурациялау мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек.4. Қауіпсіздік талаптары. Бағдарламалық жасақтама пайдаланушының аутентификациясын, мұғалімдер мен оқушылар арасындағы кіру құқықтарын және жергілікті желіде берілетін деректерді қорғауды қамтамасыз етуі керек. 5. Жеткізу талаптары. Жеткізуші бағдарламалық жасақтаманы орнатуға және конфигурациялауға, пайдаланушы нұсқаулығын беруге және бағдарламалық жасақтаманы іске қосуды қамтамасыз етуге міндетті. 6. Кепілдік міндеттемелерБағдарламалық қамтамасыз етуге кепілдік қолдау көрсету мерзімі кемінде 12 айды құрауы тиіс.7. Ерекше шарттарФункционалдық талаптар тапсырыс берушінің қажеттіліктеріне сәйкес қалыптастырылған және лингафондық оқытуды, білімді бақылауды және компьютерлік сынып басқаруды қоса алғанда, толыққанды оқу процесін қамтамасыз етуге бағытталған.8. Бағдарламалық қамтамасыз етуге қойылатын талаптарБағдарламалық қамтамасыз ету лицензияланған, түпнұсқа, контрафактілік емес және Қазақстан Республикасының аумағында заңды түрде пайдалануға арналған болуы тиіс. 9. Маршрутизатор саны 1 данадан кем емес . Сымсыз желілік маршрутизатор (Wi -Fi маршрутизаторы) құрылғыларды жергілікті желіге және Интернетке сымды және сымсыз байланыс арқылы қосуды қамтамасыз етуі керек. Жабдық түрі — Wi -Fi маршрутизаторы. Қосылым интерфейсі — RJ-45. Екі жиілік диапазонын қолдау: 2,4 ГГц және 5 ГГц. Wi -Fi 6 (IEEE 802.11ax) сымсыз байланыс стандартын қолдау . Сымсыз деректерді берудің жалпы жылдамдығы 3000 Мбит/с кем емес. Желілік порттар саны — 4-тен кем емес. Сымды Ethernet желісі арқылы деректерді беру жылдамдығы — 1000 Мбит/с кем емес. Жабдық тұрақты сымсыз және сымды қосылымды, тиісті Wi -Fi стандарттарын қолдайтын құрылғылармен үйлесімділікті және жергілікті желіде пайдалану мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. Кемінде екі ашық және жабық сөресі бар оқу құралдарына арналған шкаф. Өлшемдері: ені кемінде 800 мм, тереңдігі кемінде 400 мм және биіктігі кемінде 1800 мм. Рама ламинатталған ДСП-дан жасалған. Сөрелер мен шкаф рамасы қалыңдығы кемінде 16 мм ламинатталған ДСП-дан жасалуы керек. Шкафтың төменгі бөлігінде бір-бірінен кемінде 35 см қашықтықта орналасқан және ламинатталған ДСП есіктерімен жабылған екі сөре болуы керек. Шкафтың жоғарғы бөлігінде екі ашық сөре болуы керек. Өнімділікті көрсету және бастапқы іске қосу жеткізуші жеткізген кезде жүзеге асырылады. Жеткізушінің жоғарыда аталған техникалық сипаттамаларды тексеру үшін білімі мен дағдылары болуы керек. Шығарылған жылы 2025 жылдан ерте емес. Кепілдік кем дегенде 12 ай. Әлеуетті өнім беруші техникалық ерекшелікте: жеткізуге ұсынылатын жабдық моделінің толық атауын; жеткізуге ұсынылатын жабдықтың құрамындағы барлық қосымша модульдердің толық атауын; өндірушінің толық атауын, тауардың шығарылған елін және негізгі жинақтауыштардың атауын көрсете отырып және функционалдық сипаттамалардың нақты мәндерін көрсете отырып, ұсынылатын тауардың техникалық ерекшелігін көрсетуге тиіс. Қызмет көрсетуге қойылатын талаптар: істен шыққан, ақаулы не бүлінген жиынтықтаушы

	бөлшектерді ауыстыру кепілдік бойынша өнім берушінің өзі алып кету және жеткізу мекенжайы бойынша беру жолымен, өнім берушінің ауыстыру қажеттілігі туралы хабарламасын алған сәттен бастап күнтізбелік 15 күн ішінде (телефон немесе жазбаша) жүргізілуі тиіс; Жеткізілетін жабдықтың көрсетілген сипаттамалары, оның ішінде дайындаушы зауыттың ашық көздерінен алынған ақпаратқа (веб-сайт, сатушының электрондық карточкасы және т.б.) сәйкес келуі тиіс. Жеткізілетін жабдыққа кепілдік қызмет көрсету (телефон арқылы немесе жазбаша) Тапсырыс беруші тарапынан қосымша шығындарсыз қамтамасыз етілуі тиіс.
Ілеспе қызметтер (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (тауарларды монтаждау, баптау, оқыту, тексеру және сынау)	
Әлеуетті өнім беруші оны жеңімпаз деп айқындаған және онымен мемлекеттік сатып алу туралы шарт жасасқан жағдайда (қажет болған жағдайда көрсетіледі) (Әлеуетті өнім берушінің көрсетілген мәліметтерді көрсетпегені және ұсынбағаны үшін бас тартуына жол берілмейді)	

Ескертпе:
1. Функционалдық, техникалық, сапалық, пайдалану, өзге де сипаттамалар, ілеспе қызметтер және орындаушыға қосымша шарттар бойынша әрбір талап жеке жолда көрсетіледі.
2. Осы техникалық ерекшелікте әлеуетті өнім берушіге қойылатын біліктілік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
3. Өзге құжаттарда техникалық ерекшелік талаптарын белгілеуге жол берілмейді.
*мәліметтер мемлекеттік сатып алу жоспарынан тартылады (автоматты түрде көрсетіледі).

Приложение 13
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров (заполняется заказчиком)

Наименование заказчика	Некоммерческое акционерное общество "Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева"
Наименование организатора	Некоммерческое акционерное общество "Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева"
№ конкурса:	№ 17972026-1
Наименование конкурса:	Лингафонный кабинет для кафедры
Номер лота:	№ 87796240-ОК1
Наименование лота:	Кабинет учебный
Наименование кода Единого номенклатурного справочника товаров, работ, услуг*:	329953.000.000000
Наименование товара*:	Кабинет учебный
Единица измерения*:	Набор
Количество (объем)*:	1
Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость*:	17193042.25
Общая сумма, выделенная для закупки, без учета налога на добавленную стоимость*:	17193042.25
Условия поставки (в соответствии с ИНКОТЕРМС 2010)*:	DDP термин употребляется с указанием места прибытия. Он означает, что ответственность продавца заканчивается после того, как товар доставлен в указанное место в стране покупателя. Все риски, все расходы по доставке груза (налоги, пошлины и т. д.), ответственность за порчу и потерю товара, включая пошлины и прочие выплаты, выплачиваемые при импорте, до этого момента несёт продавец, также он несёт ответственность за таможенную очистку.
Срок поставки*:	с момента заключения договора в течение 30 календарных дней
Место поставки товара*:	711110000, г.Астана, район Алматы г.Астана, район "Алматы" улица Янушкевича д.4/1
Размер авансового платежа* **:	0 %

Наименование национальных стандартов, а при их отсутствии межгосударственных стандартов на закупаемые товары. При отсутствии национальных и межгосударственных стандартов указываются требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров, с учетом нормирования государственных закупок.	отсутствуют
Товар должен быть новым, неиспользованным, год выпуска не ранее (до трех лет) до даты заключения договора за исключением приобретения здания, строения, сооружения, помещения, имеющих нежилое назначение, авиационной техники	
Гарантийный срок (в месяцах)	12

Описание требуемых функциональных, технических, качественных, эксплуатационных и иных характеристик закупаемого товара	Техническая спецификация “Лингафонный кабинет для кафедры”. Лингафонный кабинет для кафедры состоит из: Моноблок в комплекте с клавиатурой и мышью не менее 14 комплект. Процессор: Количество ядер — не менее 4, количество потоков — не менее 4. Базовая тактовая частота — не менее 2,6 ГГц. Оперативная память: объем не менее 16 ГБ, тип DDR4. Накопитель данных: SSD объемом не менее 256 ГБ, интерфейс SATA. Дисплей: диагональ не менее 23,8 дюймов. Разрешение — не менее 1920×1080 (Full HD). Тип матрицы — IPS. Яркость — не менее 300 кд/м². Поверхность экрана — матовая. Частота обновления — не менее 60 Гц. Цветовой охват — не менее 99% sRGB. Камера: встроенная веб-камера с разрешением не менее 2 Мп.Аудио: встроенные стереодинамики мощностью не менее 3 Вт каждый. Коммуникации: Wi-Fi 5 (802.11ac) или выше, Bluetooth 5.0 или выше, LAN (RJ-45) 100/1000M.Интерфейсы: не менее 1 × USB 3.0, не менее 2 × USB 2.0. Обязательное наличие видеовыхода HDMI. Комплектация: беспроводная или проводная клавиатура и мышь, блок питания. Операционная система: наличие предустановленной операционной системы. Интерактивная панель – не менее 1 штук. Интерактивный сенсорный дисплей должен позволять учителю и ученику одновременно работать с разнообразными учебными материалами и электронными уроками. Интерактивный дисплей должен реагировать как на прикосновения маркерами, так и на управление пальцами. Технические характеристики: Диагональ экрана и разрешение: не менее 75 дюймов не менее 3840 x 2160 (UHD) 60Hz Тип матрицы не менее TFT LCD (Прямая светодиодная подсветка) Соотношение сторон не менее 16:9, Цвета не менее 16,7 миллионов цветов, Контрастность динамическая не менее 4000:1 Покрытие дисплея Антибликовое закаленное стекло Частота обновления не менее 60 Гц Угол обзора не менее 178/178° Датчик рассеянного света Есть Количество касаний не менее 20 одновременных Функция Wake-on-LAN Есть Точность позиционирования касаний не более 1 мм Скорость отслеживания траектории не менее 6 м/с Должна быть возможность распознавания касания ручкой и рукой, должна быть возможность блокировки случайного касания. Потребляемая мощность не более 370 Вт при работе и не более 0,5 Вт в режиме ожидания Условия эксплуатации Рабочая температура не менее 0°, но не более 40°C Температура хранения не менее -15°, но не более 55°C Рабочая влажность не менее 20%, но не более 80 % влажности без конденсации Влажность при хранении не менее 20%, но не более 90 % влажности без конденсации. Многофункциональное устройство количество не менее 1шт Лазерное МФУ Технология печати: Монохромная лазерная. Тип установки Настольный. Частота процессора: не менее 600 МГц. Объем памяти: не менее 128 МБ. Интерфейсы подключения: не менее USB 2.0, может быть Wi-Fi. Поддерживаемые языки описания страниц: не менее GDI. Скорость односторонней печати, A4: не менее 20 стр./мин. Максимальное разрешение печати: не менее 1200x1200 dpi. Скорость выхода первой страницы, A4. не более 8.5 сек. Максимальная нагрузка в месяц: не

	менее 15000 стр. Рекомендованная нагрузка в месяц: не менее 1000 стр. Тип сканера: Планшетный. Максимальное разрешение сканирования: не менее 1200x1200. Общая емкость лотков подачи бумаги: не менее 151 лист. Емкость выходных лотков: не менее 100 листов. Минимальная плотность бумаги: не менее 60 г/м2. Максимальная плотность бумаги: не менее 163 г/м2. Поддерживаемый размер бумаги: не менее 76x127 - 215x356 мм. Функции печати: не менее Двунаправленный драйвер, Печать брошюр, Регулировка яркости, Регулировка контраста, Настраиваемый размер страницы, Усиление краев, Настройка по странице, Мониторинг задач, N-up, Выбор бумаги по признаку, Печать плакатов, Порядок печати, Уменьшить / Увеличить, Масштабирование, Пропустить пустые страницы, Сохранение и восстановление настроек драйвера, Режим экономии тонера, Водяные знаки. Габариты базового устройства: не более 406x360x257 мм. Вес базового устройства: не более 7.5 кг. Потребление электроэнергии во время работы: не более 313 Вт. Ресурс стартового тонер-картриджа: не менее на 700 стр. Ресурс стандартного тонер-картриджа: не менее 1000 Сетевой фильтр. количество- не менее 14 шт. Сетевой фильтр с контуром заземления не менее 5 гнезд, длина кабеля не менее 3 м (предназначен для соблюдения техники безопасности вычислительной и оргтехники). Гарнитура (микрофон с наушником) Количество: не менее 14 Штук Тип подключения проводное. Крепление вертикальная дужка. Диаметр динамика не менее 40 мм. Импеданс около 32 Ом. Чувствительность не более 106Дб Веб-камера преподавателя — не менее 14 шт. Устройство для видеосвязи и проведения дистанционных занятий с разрешением не ниже Full HD, встроенным микрофоном и USB-подключением. Документ-камера — не менее 1 шт. Устройство для демонстрации документов, печатных материалов, изображений и различных объектов на экране. Наличие разрешения не ниже Full HD, функции автоматической фокусировки и USB-подключения. Терминал безопасности не менее 1 штук. Терминал безопасности должен быть предназначен для демонстрации обучающих и информационных видеороликов для школьников с целью повышения уровня знаний и формирования навыков безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях. Помимо образовательной функции, терминал должен быть оснащён комплектом жизненно важных средств первой помощи и экстренного реагирования — не менее автоматическим дефибриллятором, аптечкой, мешком Амбу, противопожарным полотном, огнетушителем, фонарём и пр. Благодаря сочетанию современных технологий и встроенных средств спасения, терминал не должен только обучает безопасному поведению, но и должен позволить оперативно оказать помощь и спасти жизнь человека в критической ситуации — до прибытия специалистов экстренных служб. Это должно делать устройство не просто образовательным инструментом, а интеллектуальной станцией безопасности, объединяющей обучение, предупреждение и помощь в одном комплексе. Тематика воспроизводимых материалов включает в себя не менее: пожарную безопасность, действия при землетрясении,

	противодействие терроризму, основы первой медицинской помощи, технику безопасности при работе с электричеством. Терминал должен обеспечивать автоматическое и пользовательское воспроизведение видеороликов, должен имеет сенсорное управление, поддержку популярных видеоформатов (не менее MP4, не менее AVI, не менее MKV и др.), а также возможность обновления контента через не менее USB-накопитель и по сети не менее (LAN/Wi-Fi). Устройство должен обладать защитой от несанкционированного доступа и работает в полностью автоматическом режиме без участия оператора. 1.Технические характеристики Сенсорный дисплей диагональю не менее 32 дюйма, разрешение не менее Full HD (не менее 1920×1080) Тип сенсора —не менее ёмкостный и инфракрасный, поддержка управления пальцами Процессор есть Оперативная память не менее 4 ГБ Внутренний накопитель не менее 64 ГБ (не менее SSD и eMMC) Подключения: не менее USB, не менее RJ-45, не менее HDMI (опционально), не менее Wi-Fi Встроенные динамики: не менее 2×5 Вт Питание: не менее 220 В, встроенная защита от перепадов напряжения Корпус: не менее металлический, антивандальный, настенно-напольного исполнения, изготовлен из листовой углеродистой стали толщиной не менее 1,2 мм, антикоррозийное порошковое покрытие Размер корпуса: не менее 500 мм не менее 1800 мм не менее 200 мм Блок бесперебойного питания не менее (UPS) не менее автономная работа не более 24 часов при отключении электроснабжения Уровень шума: не более 40 дБ Условия эксплуатации: температура не менее 25°C , влажность не более 60%, без конденсата Должен быть Предназначен для установки внутри помещений (фойе, коридоры, актовые залы, зоны ожидания) Чат-бот не менее с искусственным интеллектом(ИИ) Требования к безопасности Материалы корпуса не выделяют токсичных веществ Класс электробезопасности: не менее II Отсутствие острых углов и открытых проводов Комплект поставки 1.Терминал безопасности не менее 1 шт. Дополнительное оборудование 1.1 Дефибриллятор не менее 1 шт. Медицинский прибор, использующий мощный электрический импульс для восстановления нормального сердечного ритма при фибрилляции желудочков и тахикардии. Может использоваться непрофессионалами в общественных местах. Функции: должен генерировать электрический импульс для кратковременной остановки сердца; должен анализировать сердечный ритм; должен самостоятельно определяет необходимость разряда; должен подать голосовые команды оператору. 1.2. Фонарик не менее 1 шт. Время работы: не более 140 ч Дальность светового потока: не менее 380 м Влагозащита: не менее IPX7 Корпус: не менее анодированный алюминий не менее 6061-T6 Аккумулятор: не менее 26650 × 1 (не менее 5000 mAh) Зарядка: от не менее USB Type-C (не менее 5 V/2 A) Время зарядки: не более 4 ч Вес: не более 265 г, размеры не более164×34×59 мм 1.3. Аптечка не менее 1 шт. Должен содержать стандартный набор медицинских принадлежностей. Основные категории: 1.3.1 Перевязочные материалы не менее: бинты, вата, салфетки, лейкопластырь, косынка, повязки.

	1.3.2. Антисептики не менее : перекись водорода, хлоргексидин, повидон-йод, антисептические салфетки. 1.3.3. Средства остановки кровотечения не менее: жгут, повязка, гемостатик. 1.3.4. Иммобилизация не менее : шина, косынка. 1.3.5. Помощь при ожогах не менее: гидрогель, стерильные салфетки. 1.3.6.Помощь при травмах не менее: холодовый пакет, эластичный бинт. 1.3.7.Средства для глаз не менее: физраствор, не менее капли «Альбуцид». 1.3.8.Реанимация не менее : маска-клапан, перчатки, маски. 1.3.9.Инструменты не менее: ножницы, пинцет, булавки. 1.3.10 термометр, 1.3.11 тонометр, 1.3.12 пульсоксиметр, 1.3.13 блокнот, 1.3.14 ручка. 1.4. Противопожарное полотно не менее 1 шт. Должен быть предназначено для локализации возгораний классов А, В, Е и защиты конструкций при проведении огневых работ. 1.5. Огнетушитель не менее 1 шт. Не менее Переносной порошковый (ОП), перезаряжаемый. Параметры: рабочее давление не менее 1,5 МПа, длина струи не менее 6,5 м, масса заряда не менее 10 кг, продолжительность подачи не менее 15 с, огнетушащая способность не более 100 м². 1.6. Мешок Амбу не менее 1 шт. Должен быть предназначен для проведения искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ) у взрослых, детей, новорождённых. Особенности: должен быть изготовлен из не менее латекс-free, нетоксичных материалов; возможность стерилизации (для многоразовых моделей); совместим со стандартами не менее ISO 5356-1 (не менее 22/15 мм); возможна подача кислорода через резервуарный мешок. Комплектация не менее 1.6.1 ручной мешок, 1.6.2 клапан пациента, 1.6.3 лицевая маска, 1.6.4 кислородная трубка, 1.6.5 резервуарный мешок, 1.6.6 инструкция, 1.6.7 паспорт изделия. 1.7. Свисток не менее 1 шт. 1.8. Перчатки не менее 1 пара 1.9. Ножницы не менее 1 шт. 1.10. Маска не менее 1 шт. 1.11. Мгновенный холод не менее 1 шт. 1.12. Молоток для разбивания стекол не менее 1 шт. 2.Предустановленное и готовое к загрузке программное обеспечение с контентом Программное обеспечение терминала Должен быть интуитивный интерфейс с меню выбора тематических категорий (пожарная безопасность, землетрясение и др.) Двуязычный интерфейс: русский и казахский должен иметь автоматический запуск при подаче питания Настройка расписания воспроизведения Циклическое проигрывание контента Блокировка выхода из приложения Воспроизведение с не менее USB и удалённое управление не менее (LAN/Wi-Fi) Публикация видео, изображений и текстов Требования к видеоматериалам не менее формат: не менее MP4 (не менее H.264), поддержка не менее AVI, MKV Разрешение: не менее Full HD (не менее 1920×1080 px) Частота кадров: не менее 25 fps Звук: не менее стерео, не менее 128 kbps Озвучивание: не менее профессиональное не менее (русский и казахский) Субтитры: не менее обязательные на обоих языках Должен содержать визуальные схемы, иллюстрации, инфографику Должен быть без стрессовых или травматичных сцен Соответствие требованиям Министерства образования и науки РК, Министерства по ЧС РК, Минздрава РК. Обучающие видеоматериалы

	должны быть не менее: 2.1. Первая медицинская помощь (расширенная версия): 2.1.1 Общее понятие и алгоритм 2.1.2 Помощь при травме 2.1.3 Помощь при ожогах 2.1.4 Действия при обмороке 2.1.5 Помощь при остановке дыхания и сердца (СЛР) 2.1.6 Переломы и вывихи 2.1.7 Состав школьной аптечки 2.1.8 Порядок вызова скорой помощи 2.2 Техническая безопасность (расширенная версия): 2.2.1 Пожарная безопасность 2.2.2 Электробезопасность 2.2.3 Безопасность на уроках химии 2.2.4 Безопасность на уроках физики 2.2.5 Безопасность на уроках технологии 2.2.6 Безопасность при занятиях спортом 2.2.7 План эвакуации и поведение при тревоге 2.2.8 Руководство по безопасности для учителей 2.3 Действия при чрезвычайных ситуациях: 2.3.1. При землетрясении 2.3.2. Антитеррористическая безопасность 3.Руководство пользователя 4. Функции ИИ-ассистента Терминал безопасности с искусственным интеллектом Функции ИИ-ассистента: Должен консультировать по вопросам безопасности в образовательных учреждениях Должны быть ответы на русском и казахском языках Поддержка многошагового диалога. Должен автоматический определять язык вопроса. Генерация ответов на основе базы знаний База знаний не менее Первая помощь Техническая безопасность Пожарная безопасность Электробезопасность Антитеррор Землетрясение Руководства для учителей Каждая тема должна иметь уникальный идентификатор не менее video_id. Материалы должны быть доступны на русском и казахском языках. Сценарии использования Вопрос с доступным видео → выбор между текстом и видео Вопрос без видео → текстовый ответ Многошаговый диалог → сохранение контекста Вопрос на казахском языке → ответ на казахском.Ограничения Система работает только с предоставленной базой данных Не должен заменять вызов экстренных служб Не предоставляет медицинских или юридических консультаций Видео должны выдаваться только по явному запросу пользователя Критерии приёмки Корректные ответы по всем темам Определение языка вопроса Предложение видео при наличии Уведомление при отсутствии информации Корректное отображение видео и текста Приложением №4, Глава 3 Правил осуществления государственных закупок, утверждённых приказом Министра финансов Республики Казахстан от 09.10.2024 № 687 п. 18. Заявка на участие в конкурсе содержит: разрешения (уведомления) и (или) патенты, свидетельства, сертификаты, другие документы, подтверждающие право потенциального поставщика на производство, переработку, поставку и реализацию закупаемых товаров, на выполнение работ, оказание услуг;Потенциальный поставщик в конкурсной документации должен предоставить документы, подтверждающие наличие у поставщика и (или) от дилера/дистрибьютора на территории Республики Казахстан, документы о наличии исключительных прав на товар (Авторское право на видеокурсы по безопастности, Авторское право на терминал, Авторское право Чат-бот с искусственным интеллектом (ИИ) патент на полезную модель). Для удостоверения оригинальности продукта, потенциальный поставщик в конкурсной документации должен предоставить

	разрешение в рамках закупки с указанием номера закупки а так же номера лота от дилера/дистрибьютера. Предоставление гарантийного письма о предоставлении требуемого письма после завершения открытого конкурса не допускается на основании того, что, требуемый документ подтверждает правоспособность потенциального поставщика на поставку лицензионного, не контрафактного программного обеспечения и/или оборудования на стадии рассмотрения конкурсных заявок. 5.Силовой кабель и переходники. Стол преподавателя не менее 1 штук Количество: не менее 1 Штук. Современного евродизайна. Для изготовления используется ЛДСП комбинированного декора, для изготовления фасадов используется ЛДСП. Линейного типа с приставной тумбой. Габаритные размеры основного стола длина не менее 1200мм х ширина 600мм х высота 750 мм. Столешница – ДСП толщиной 16 мм. Несущие части, различные элементы – ЛДСП толщиной 16 мм. Кромка из ПВХ не менее 2 мм. В левой части основного стола тумба с тремя выдвижными ящиками на направляющих полного выдвижения. Размер тумбы ширина не менее 400мм х глубина 400мм х высота 440 мм. Лицевая сторона стола закрыта царгой. В углу столешницы предусмотрено отверстие с крышкой для соединительных проводов. Крепление всей конструкции осуществляется при помощи эксцентриковых стяжек и конфирмантов. Кресло, крутящееся на роликах с подлокотниками-1 шт. Размеры сидения не менее 500 х 440 мм, спинки не менее 500 х 420 мм. Оснащено механизмом, который позволяет регулировать наклон и высоту спинки, комплектуется нерегулируемыми подлокотниками. Располагается на мобильной подставке, оснащенной пятью колесиками. Спинка - сетчатая ткань, сиденье - ткань, поролон. Компьютерный стол- количество не менее 13 шт. Размеры: ширина — не менее 800 мм, глубина — не менее 600 мм, высота — не менее 750 мм. Столешница и панели стола должны быть изготовлены из ЛДСП толщиной не менее 16 мм. Торцы вертикальных панелей должны быть защищены противоударной кромкой ПВХ , торцы столешницы и выдвижного ящика для клавиатуры — кромкой ПВХ толщиной не менее 2 мм. Стол должен быть оснащён выдвижным ящиком для клавиатуры из ЛДСП на направляющих. Стол поставляется в разобранном виде с комплектом крепежа для сборки. Стул ученический 13 штук. Основа стула металлическая, образует упор на четыре ноги, из трубы диаметром 22мм, покрыта полимерной краской. Состоит из двух опор изогнутой формы в верхней части, при гибки заготовки , что бы с внутренней стороны угла трубы не образовывались складки (Гофра), они являются концентраторами напряжений и снижают прочность детали. Опоры между собой соединены трубами, к которым крепится сидение на шурупах. Опоры к полу имеют постепенное расширение для устойчивости стула, на концах опор пластиковые заглушки, защищающие пол от повреждений. Спинка и сидение выполнены из литого полипропилена, образует единую изогнутую форму. Углы сидения и спинки скруглены радиусами, спинка сиденья стула изготавливается эргономичной формой и имеет боковую поддержку для удобства

	сидящего. В середине спинки стула имеется отверстие в форме ручки для подъема и переноса стула. Вес 6 кг. Обеспечивает материалу высокую стойкость к ударам, высокую жаропрочность и низкое дымообразование. Сопротивление к царапинам, стойкость к загрязнению, стойкость к действию водяного пара, огнестойкость, влагостойкость. Габаритные размеры 430х430х450/810мм. Стул штабелируемый и имеет возможность быстрой сборки каркаса и сидения. Допустимый вес нагрузки 130. Доска комбинированная пятиэлементная маркерная и меловая не менее 1 шт. Трехстворчатая, пятиэлементная. В открытом состоянии размеры доски не менее 1000мм х 3000мм. Размер боковых створок не менее 1000мм х 745мм, центральной – не менее 1000мм х 1500мм. Расстояние между створками не менее 5мм. В закрытом состоянии размеры доски не менее 1000мм х 1500мм. Три створки не менее меловые. Задняя сторона двух боковых створок - не менее для маркера. Рабочая поверхность для мела имеет темно-зеленую окраску, а маркерная поверхность – белую. Основная часть доски - односторонняя меловая, задняя нерабочая поверхность - оцинкована. Поворотные элементы досок - двухсторонние, с одной стороны - меловая, с другой - маркерная. Полотно доски состоит из двух слоев жести, между слоями жести находится наполнитель (картон с двойным гофром). Стальная основа облицовочного листа дает возможность крепления наглядных учебных пособий к поверхности доски с помощью магнитов. Толщина полотна доски не менее 10,5мм. Крепления для основной и дополнительной поверхностей - металлические, навесные, выдерживают нагрузку двойного веса доски. Края доски имеют металлическую окантовку с пластиковыми уголками, скрепляемые посредством пазового соединения. Ширина окантовки не менее 19,3мм. Соединение основной поверхности с окантовкой заклёпочное. Вдоль нижнего края находится лоток для меловой пыли и для маркера, выполненный из стального листа с боковыми пластмассовыми заглушками. Программное обеспечения для лингафонного кабинета 14 единиц. 1. Общие положения 1.1. Наименование закупки: программное обеспечение для лингафонного кабинета. 1.2. Назначение: программное обеспечение предназначено для организации учебного процесса, управления компьютерным классом, проведения тестирования, интерактивного обучения и контроля знаний. 2. Обоснование закупки Закупка осуществляется в рамках модернизации и дооснащения учебного кабинета, для внедрения современных цифровых образовательных технологий, а также повышения качества образовательного процесса. 3. Требования к программному обеспечению 3.1. Общие требования Программное обеспечение должно представлять собой готовый программный продукт, не требующий разработки с нуля, обеспечивать централизованное управление учебным процессом, поддерживать клиент-серверную архитектуру, обеспечивать одновременную работу не менее 10 и не более 30 рабочих мест (количество уточняется заказчиком), иметь графический пользовательский интерфейс на русском языке и обеспечивать стабильную работу в локальной сети. 3.2.

	Требования к совместимости Программное обеспечение должно поддерживать операционные системы Windows 7, Windows 8, Windows 10 или более поздние версии, поддерживать 32- и 64-разрядные операционные системы, обеспечивать работу в локальной сети LAN, включая беспроводную сеть Wi-Fi стандарта IEEE 802.11n и выше. Скорость передачи данных должна составлять не менее 150 Мбит/с. 3.3. Функциональные характеристики 3.3.1. Интерактивное обучение Программное обеспечение должно обеспечивать трансляцию экрана преподавателя на компьютеры учащихся, передачу аудиосигнала в режиме реального времени, возможность удаленного управления компьютерами учащихся, запись изображения экрана и аудиосигнала, а также использование инструментов аннотирования, включая электронное перо для нанесения комментариев и пояснений на экране. 3.3.2. Работа с мультимедиа Программное обеспечение должно обеспечивать трансляцию видеофайлов по локальной сети, поддержку распространенных форматов видеофайлов, потоковую передачу видеоматериалов (стриминг), а также трансляцию изображения с веб-камеры преподавателя на компьютеры учащихся. 3.3.3. Демонстрация учащихся Программное обеспечение должно обеспечивать трансляцию экрана учащегося на компьютер преподавателя и других учащихся, возможность удаленного управления компьютером учащегося, а также запись действий учащегося и изображения его экрана. 3.3.4. Коммуникации Программное обеспечение должно поддерживать текстовый чат с возможностью организации группового и тематического общения, передачу файлов между участниками учебного процесса, голосовое взаимодействие, а также хранение и просмотр истории сообщений. 3.3.5. Учебные активности Программное обеспечение должно поддерживать проведение викторин, организацию групповой работы, использование интерактивной доски и совместное выполнение учебных заданий преподавателем и учащимися. 3.3.6. Лингафонные функции Программное обеспечение должно обеспечивать наличие виртуального аудиомагнитофона, поддержку двухдорожечной записи аудиоматериалов, запись речи учащихся, воспроизведение аудиоматериалов с одновременной записью собственного голоса, поддержку субтитров, а также наличие редактора учебных материалов для создания и редактирования аудио- и видеоматериалов с текстовым сопровождением. 3.3.7. Контроль знаний Программное обеспечение должно обеспечивать проведение экзаменов и тестирования, поддержку различных типов вопросов и заданий, автоматическую проверку ответов, формирование отчетов по результатам тестирования, а также экспорт результатов в форматах HTML и XML. 3.3.8. Управление классом Программное обеспечение должно обеспечивать мониторинг экранов учащихся, удаленное управление компьютерами, блокировку устройств ввода, управление доступом к сети Интернет и установленным приложениям, а также ведение и редактирование списка учащихся. 3.3.9. Администрирование Программное обеспечение должно обеспечивать удаленный запуск, выключение и перезагрузку компьютеров, централизованную настройку параметров системы,

	а также управление доступом пользователей и разграничение их прав. 3.3.10. Работа с файлами Программное обеспечение должно обеспечивать передачу файлов и папок от преподавателя учащимся, прием файлов от учащихся, контроль процесса передачи данных, а также возможность настройки параметров получения и сохранения файлов. 4. Требования к безопасности Программное обеспечение должно обеспечивать аутентификацию пользователей, разграничение прав доступа между преподавателями и учащимися, а также защиту передаваемых данных в локальной сети. 5. Требования к поставке Поставщик обязан выполнить установку и настройку программного обеспечения, предоставить руководство пользователя и обеспечить ввод программного обеспечения в эксплуатацию. 6. Гарантийные обязательства Гарантийная поддержка программного обеспечения должна составлять не менее 12 месяцев. 7. Особые условия Функциональные требования сформированы исходя из потребностей заказчика и направлены на обеспечение полноценного учебного процесса, включая лингафонное обучение, контроль знаний и управление компьютерным классом. 8.Программное обеспечение должно быть лицензионным, оригинальным, не контрафактным и предназначенным для законного использования на территории Республики Казахстан. Маршрутизатор количество не менее 1 штука. Маршрутизатор беспроводной сети (Wi-Fi роутер) должен обеспечивать подключение устройств к локальной сети и сети Интернет посредством проводного и беспроводного соединения. Тип оборудования — Wi-Fi роутер. Интерфейс подключения — RJ-45. Поддержка двух частотных диапазонов: 2,4 ГГц и 5 ГГц. Поддержка стандарта беспроводной связи Wi-Fi 6 (IEEE 802.11ax). Суммарная скорость беспроводной передачи данных — не менее 3000 Мбит/с. Количество сетевых портов — не менее 4. Скорость передачи данных по проводной сети Ethernet — не менее 1000 Мбит/с. Оборудование должно обеспечивать стабильное беспроводное и проводное подключение, совместимость с устройствами, поддерживающими соответствующие стандарты Wi-Fi, и возможность использования в локальной сети. Шкаф для учебно-наглядных пособий с открытыми и закрытыми полками не менее 2 шт. габариты ширина не менее 800 мм, глубина не менее 400 мм, высота не менее 1800 мм. Корпус сделан из ЛДСП. Полки и корпус шкафа из ЛДСП не менее 16мм. Нижняя часть шкафа должна иметь две полки с расстоянием не менее 35 см и закрываться дверцами. Дверцы сделаны из ЛДСП. Верхняя часть шкафа должна иметь две открытые полки. Демонстрация работоспособности и первичный запуск осуществляется на момент поставки Поставщиком. Поставщик должен иметь знания и навыки для проверки вышеуказанных технических характеристик. Год выпуска не ранее 2025 года. Гарантия не менее 12 месяцев. Потенциальный Поставщик должен в технической спецификации указать: полное наименование модели предлагаемого к поставке оборудования; полное наименование всех дополнительных модулей в составе предлагаемого к поставке оборудования; полное наименование производителя, страну происхождения товара, и

	техническую спецификацию предлагаемого товара с указанием наименования основных комплектующих и с указанием точных значении функциональных характеристик. Требование к обслуживанию: замена вышедших из строя, бракованных либо поврежденных комплектующих частей, должна производиться по гарантии путем самовывоза поставщиком и предоставления по адресу поставки в течение 15 календарных дней, с момента получения уведомления поставщиком о необходимости замены (по телефону или письменно); Гарантийное обслуживание поставляемого оборудования (по телефону или письменно) должны обеспечиваться без дополнительных расходов со стороны Заказчика.
Сопутствующие услуги (указываются при необходимости) (монтаж, наладка, обучение, проверки и испытания товаров)	
Условия к потенциальному поставщику в случае определения его победителем и заключения с ним договора о государственных закупках (указываются при необходимости) (Отклонение потенциального поставщика за не указание и непредставление указанных сведений не допускается)	

Примечание
1. Каждое требование по функциональным, техническим, качественным, эксплуатационным, иным характеристикам, сопутствующим услугам и дополнительным условиям к исполнителю указывается отдельной строкой.
2. Установление в настоящей технической спецификации квалификационных требований, предъявляемых к потенциальному поставщику, не допускается.
3. Установление требований технической спецификации в иных документах не допускается.
* сведения подтягиваются из плана государственных закупок (отображаются автоматически).